

SAMPO

聲寶牌

分離式冷（暖）氣機 使用說明書

AM-2201L

AM-2201AL

AM-2251AL

AM-2321AL

AM-2361AL

AM-2451AL

AM-2251CAL（冷暖型）

AM-2451CAL

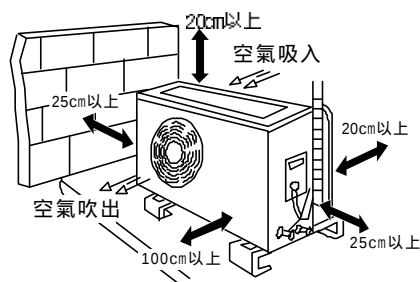
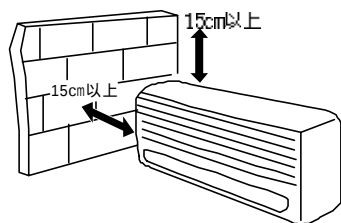
『隨同產品發行保證書，請於購買時注意索取，並要求經銷商填妥購買日期及蓋店章，以確保您的權益』

TINSC1460C2R0-1



安全規範事項

- 1 須追加冷氣機動力線用之無熔絲開關或保險絲，其額定規格依機種別有所不同請參照後頁欄內所載之規定。
- 2 本機之電源線採Y型連接，若有損壞請通知本公司服務中心派員更換，請勿私自更換。
- 3 本機之使用請用獨立之電源線，勿與其他電器共同使用，且電源線需採用雙重絕緣，導線截面積為 3.5mm^2 或 2.0ϕ 之單蕊銅質導線，接地用導線需 2.5mm^2 以上， 6.0mm^2 以下之導線接地。
- 4 本機之防濕防塵等級室內側為IPX0，室外側為IPX4，故本機不宜裝在室內側易於濺水的地方，例如洗衣間、浴室...等。
- 5 本機於維修時必需切斷電源以防感電。
- 6 本機於裝機配線時，需先接合接地線，再接合通電用之連絡線，反之當機體欲拆除保養時，需先拆除通電用之連接線，最後再拆接地線。
- 7 本機最高操作溫度下，其操作壓力，吐出端為 $27\text{kg}/\text{cm}^2$ ，吸入端為 $6\text{kg}/\text{cm}^2$ 。
- 8 本機熱側及冷側最高與最低之操作環境溫度如下：
熱側最高 43°C ，熱側最低 21°C ，冷側最高 32°C ，冷側最低 21°C 。
- 9 本機安裝配管長度，不可超過7米，以免影響冷房能力。
- 10 本機為求按裝後確保良好之效果，其週圍障礙物最低允許距離如下圖所示：



各部名稱及功能

室內機

AM-2251AL, 2321AL
AM-2361AL, 2451AL

AM-2251CAL 冷暖型
AM-2451CAL

出風口
導葉
(變更左右風向)
導風板
(變更上下風向)

吸風口

面框飾版

遙控接收孔

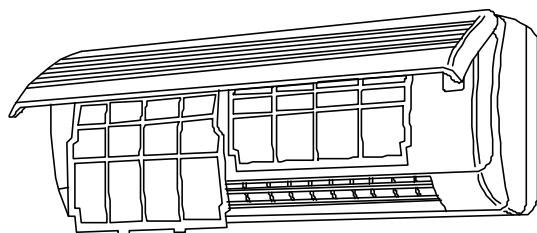
溫度顯示

電源線

配管

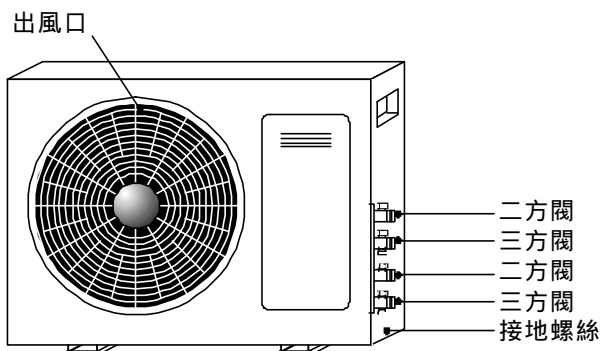
遙控發射器

AM-2201L, 2201AL

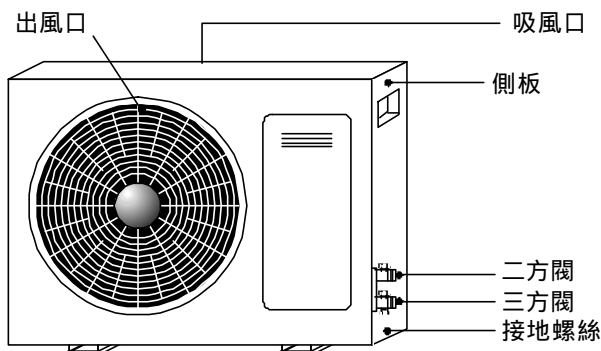


室外機

(一對二機型)



(一對一機型)



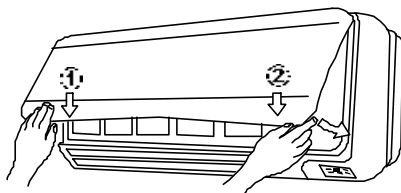
附屬品

使用說明書、保證書各一份，遙控器固定座，螺絲包。

各部名稱及功能

開閉面框之方法

- 請依照圖示之①、②用手指於各部位按下，則內部卡筍會相互嵌合，即可合上面框。

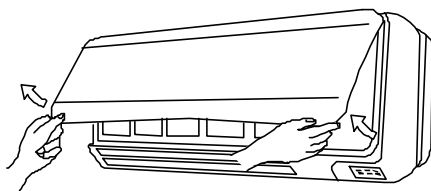


AM-2201L, 2201AL
AM-2321AL, 2361AL
AM-2451AL
AM-2451CAL 冷暖型

直接以兩手拿住面框蓋板左右下方，向上翻起內部卡筍將會脫離，即可打開面框。

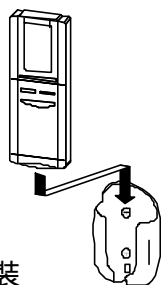
AM-2251AL
AM-2251CAL 冷暖型

需重複上圖之動作即依上圖①、②位置按下後再依本圖之動作開啟。

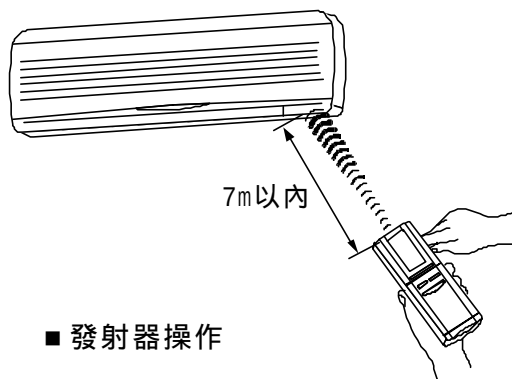


無線遙控發射器使用方法

- 發射器使用時需對著冷氣機接收器方向發射。
- 有效發射距離為距接收器7m以內。
- 發射後如主機有接收即發出“嗶”聲。
- 發射器不使用時請依圖方式，放入發射器固定座內。
- 長期不使用時請取出電池。
- 電池壽命約一年，電力弱時請更換電池。



■ 發射器安裝

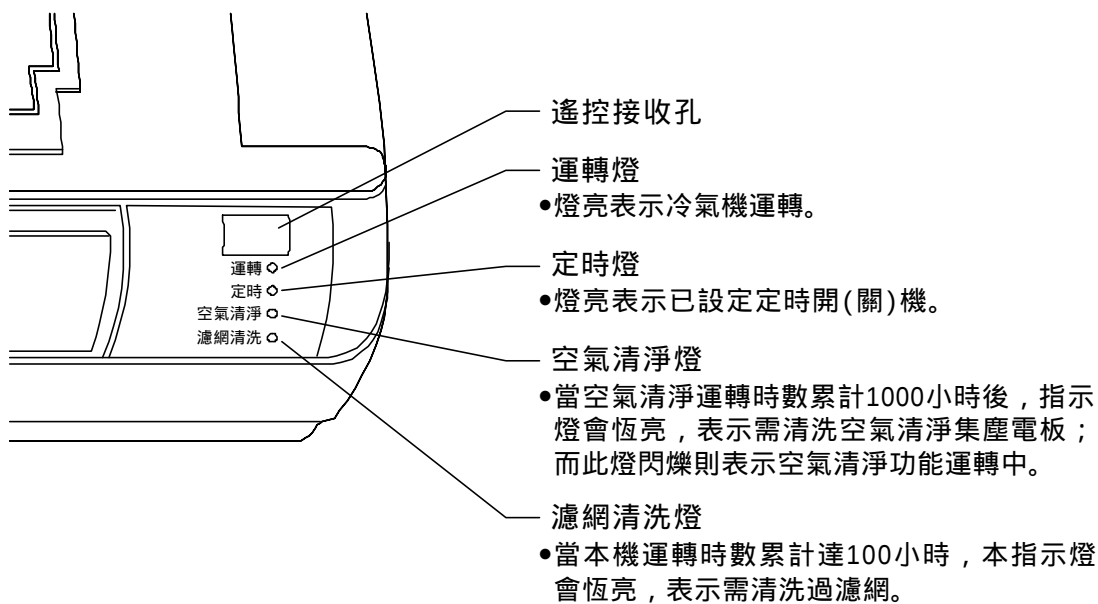


■ 發射器操作

各部名稱及功能

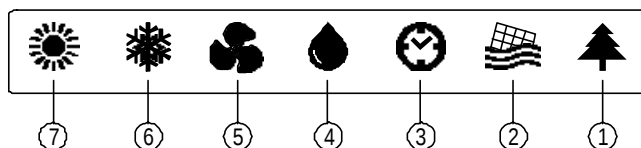
■ 面框飾板說明

AM-2201L, AM-2201AL機種如下：



AM-2251AL, AM-2321AL, AM-2361AL, AM-2451AL機種如下：

暖房功能(☀)僅提供在AM-2251CAL, AM-2451CAL機種使用



① 空氣清淨燈 (非空氣清淨機型無此功能)

- 當空氣清淨運轉時數累計1000小時後，指示燈會恆亮，表示需清洗空氣清淨集塵電板；而此燈閃爍則表示空氣清淨功能運轉中。

② 濾網清洗燈

- 當本機運轉時數累計達100小時，本指示燈恆亮，表示需清洗過濾網。

③ 定時燈

- 燈亮表示有定時開關機之設定。

④ 除濕燈

- 燈亮表示除濕功能運轉中。

⑤ 送風燈

- 燈亮表示送風中。

⑥ 冷房燈

- 燈亮表示冷氣機運轉中。

⑦ 暖氣燈

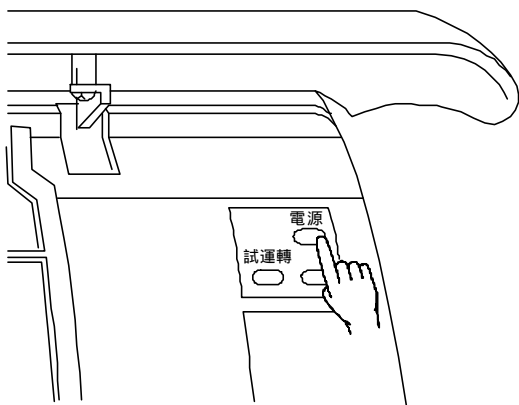
- 燈亮表示暖氣機運轉中。

各部名稱及功能

■ 遙控器無法使用時

AM-2201L, AM-2201AL 機種如下：

遙控器遺失，或電池電力不足時，可以使用電源鍵。



按 **電源** 鍵

- 機體上運轉燈恆亮並自動依上次之功能運轉；但若拔下插頭後再重新入電，則上次之設定值自動取消，而依內定值執行運轉。

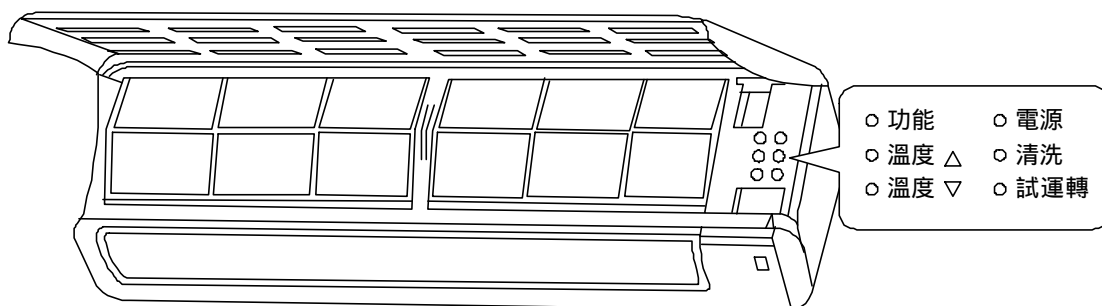
■ 欲停止時

再按 **電源** 鍵

(機體上運轉燈熄滅)

●AM-2251AL, AM-2321AL, AM-2361AL, AM-2451AL, AM-2251CAL, AM-2451CAL (冷暖型) 機種如下：

- 當無線遙控器遺失或損壞時，請將下圖六顆按鍵中的“電源”鍵按下，即可執行自動運轉，並可按溫度 $\triangle$ 鍵，做溫度設定調整。

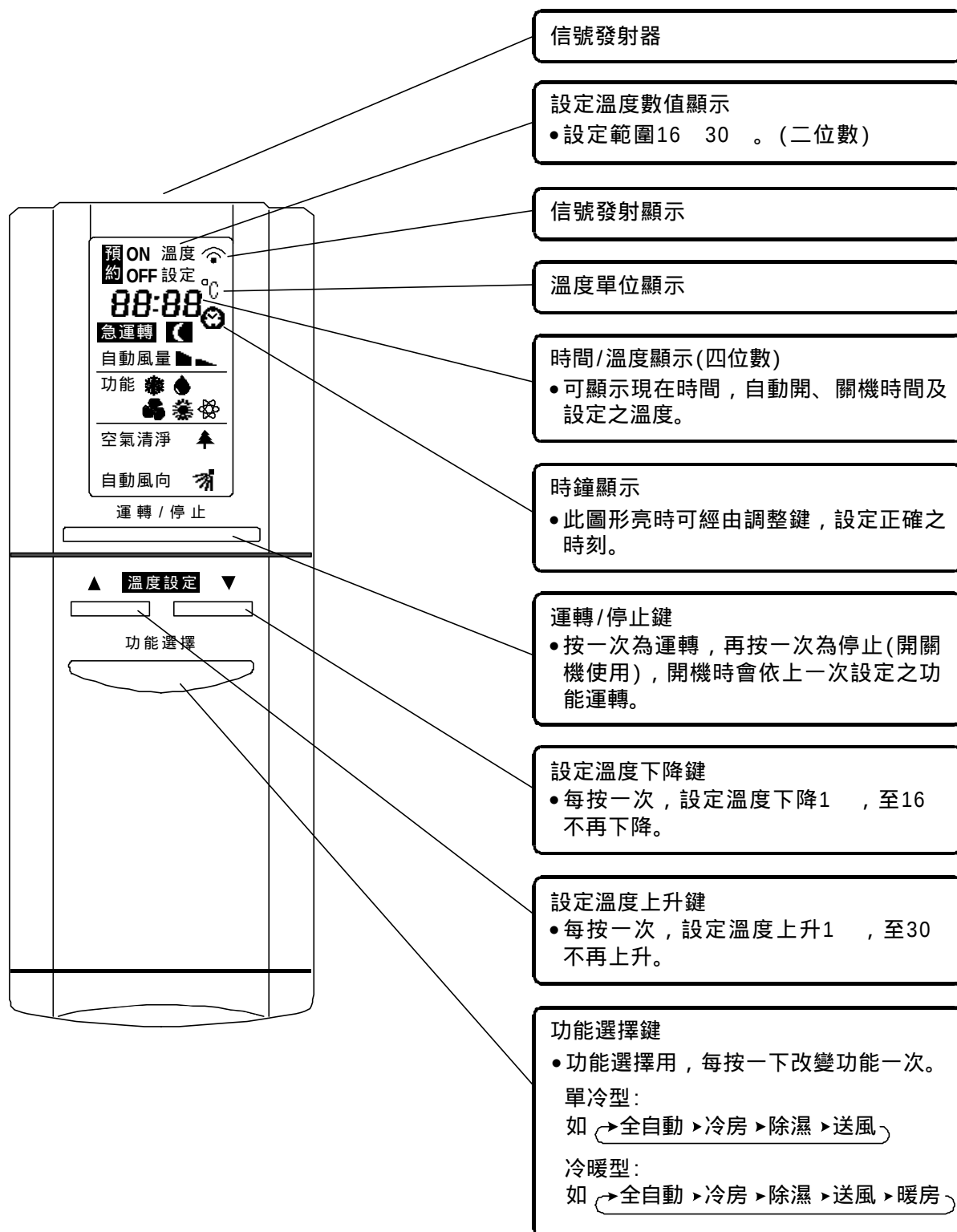


注意

當濾網清洗燈或空氣清淨燈恆亮時，表示需清洗過濾網或空氣清淨集塵電板，清洗後請按清洗鍵，使計時歸零，以便重新累計運轉時間。

液晶遙控器各部名稱及功能概述

注意：① 使用時請對準面框遙控接收孔發射。
② 本遙控器請妥為保管，請勿遺失或重摔受損。



液晶遙控器各部名稱及功能概述

暖房功能(☀)僅提供在“冷暖型”機種使用：

預約開關機顯示

- 預約開機(ON)或關機(OFF)設定時，機體會依設定之時間自動執行開機或關機動作。

舒眠顯示

- 此圖形亮時，表示舒眠功能已設定，反之圖形滅時，表示取消。

風量顯示

- 在冷房(暖房)狀態下，可經由風量選擇鍵做5段風量選擇：

(1)自動風量

依機體所設定之溫度為基礎，自動判斷強、弱風之切換。

(2)自動風量急運轉

在此狀態下，機體急速運轉，以達快速冷房(暖房)之效果，直到室溫達到設定溫度後，自動恢復“自動風量”運轉。

(3)風量急運轉

在此狀態下機體急運轉，直到室溫達到設定溫度後，壓縮機及馬達會依設定溫度及室溫狀況作自動停止或運轉。

(4)風量 ■

此狀態即表示冷氣機固定送出強速風量。

(5)風量 ▲

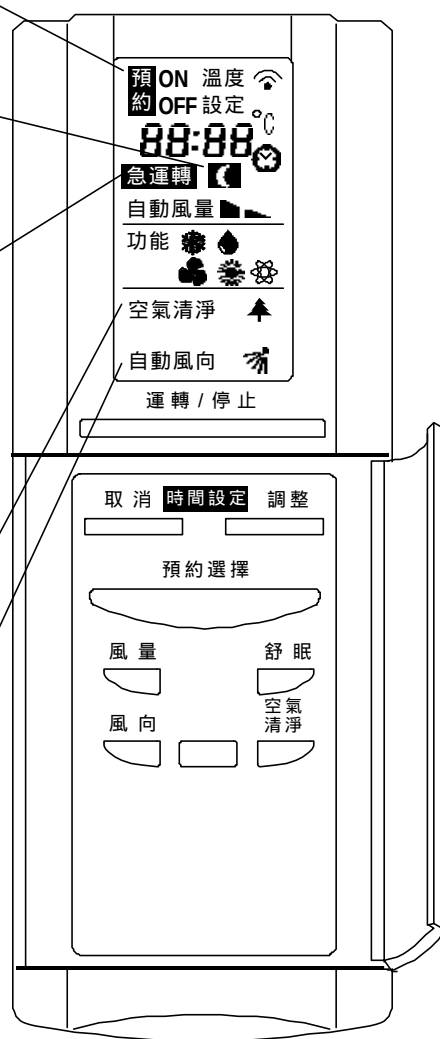
此狀態即表示冷氣機固定送出弱速風量。

空氣清淨顯示

- 此圖顯示時，表示空氣清淨功能已設定，圖滅時，表示取消。

風向顯示

- 顯示導風板之動作及位置。



液晶遙控器各部名稱及功能概述

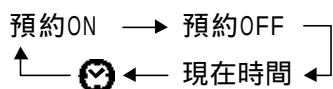
暖房功能(☀)僅提供在“冷暖型”機種使用：

取消鍵

- 當預約ON或預約OFF設定後，如果想要取消，可經由預約選擇鍵選擇該畫面，然後再按下本鍵即可將該項預約取消。

預約選擇鍵

- 此鍵可設定預約開機、預約關機、現在時間調整等功能。當按下本鍵時，顯示幕將依下列功能順序作循環：



- 在預約ON畫面下，按設定鍵至所要之時間出現，即可按照所設定之時間自動開機。
- 在預約OFF畫面下，按設定鍵至所要之時間出現，即可按照所設定之時間自動關機。
- 在☹畫面下，可按設定鍵，更改現在的顯示時間至正確的時刻。

風量鍵

- 本鍵為設定風量時使用。

風向鍵

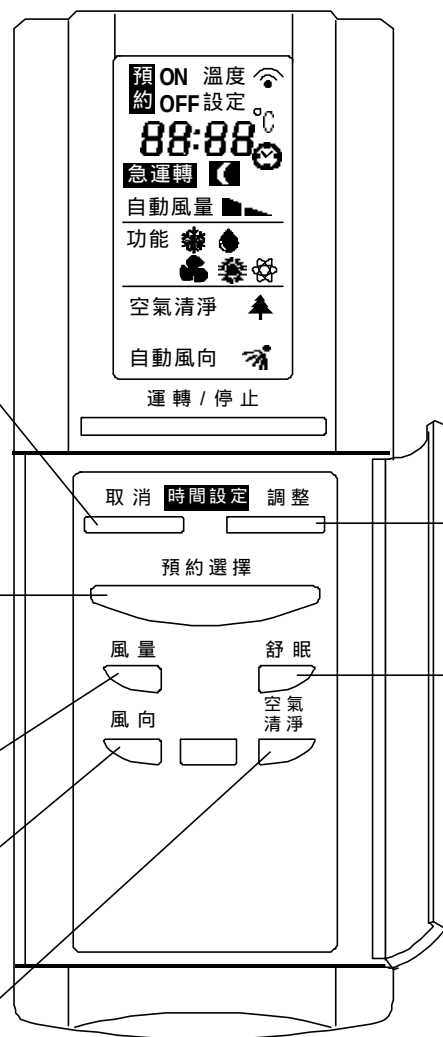
- 本鍵可變更上下風向(請參閱P.17)

空氣清淨鍵

- 設定空氣清淨功能時使用。
- 本鍵按一次為空氣清淨設定，再按一次為空氣清淨取消。

注意

- 如果您曾經設定過預約開機或預約關機，則預約ON或預約OFF出現時，亦同時顯示您上一次設定之時間。
- 如果您已設定預約開機或預約關機，則當現在時間顯示時，預約ON或預約OFF也將顯示，以提醒您本機已設定預約ON或預約OFF。



舒眠鍵

- 設定舒眠調溫時使用。
- 本鍵按一次為舒眠設定，再按一次為舒眠取消。

調整鍵

- 可設定現在時間、預約開機、預約關機時間。每按一次增加一分鐘，持續按下則連續跳動，每跳一次增加10分鐘。

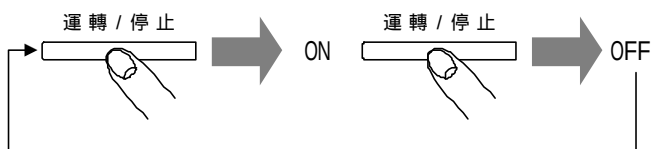
開關機與溫度設定

暖房功能(☀)僅提供在“冷暖型”機種使用：



① 開關機

- 按運轉/停止鍵，冷氣機即可開機起動，並按照上一次使用狀態及一切設定值運轉(微電腦具有記憶功能)。
- 再按一次運轉/停止鍵即可關機。

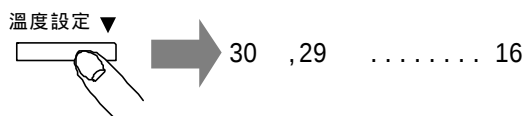


② 溫度設定

- 如欲提高設定溫度請按溫度鍵▲，每按一次升1，連續按住，則連續跳升，最高升至30為止。



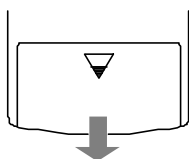
- 如欲降低設定溫度請按溫度鍵▼，每按一次降1，連續按住，則連續下降，最低降至16為止。



電池更換方法

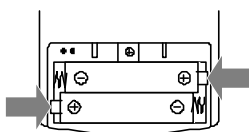
①

取出電池蓋



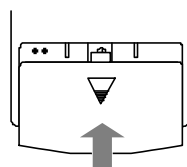
②

UM-4電池2個依+ - 極性裝入



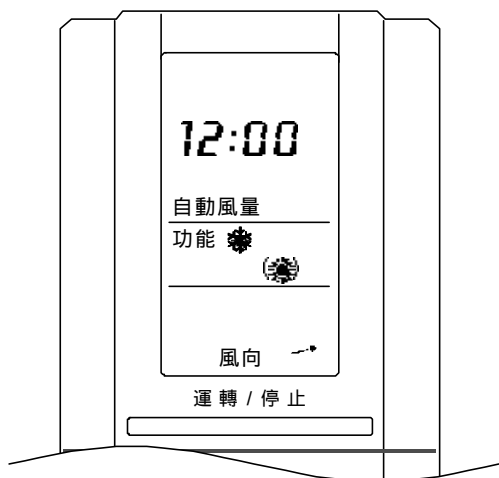
③

裝入電池蓋



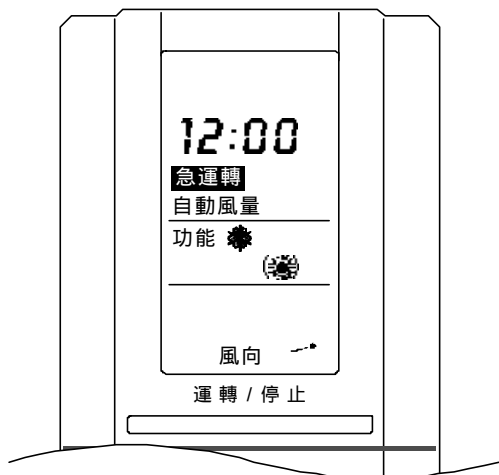
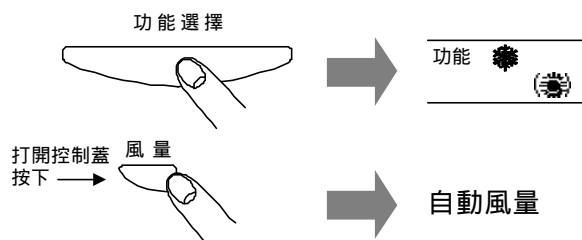
全自動使用方法

暖房功能(☀)僅提供在“冷暖型”機種使用：



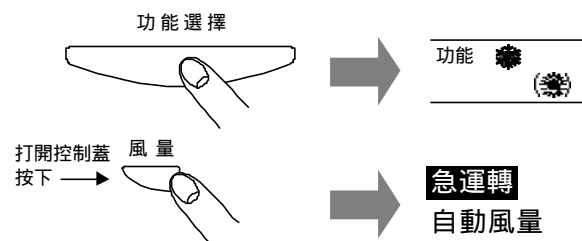
① 全自動運轉

- 開機後功能選擇至冷房(或暖房)。
- 風量選至“自動風量”。
- 此時微電腦就依據室溫狀況，自動執行全自動運轉。



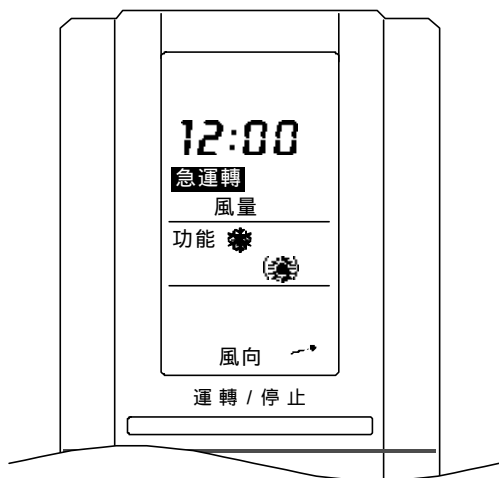
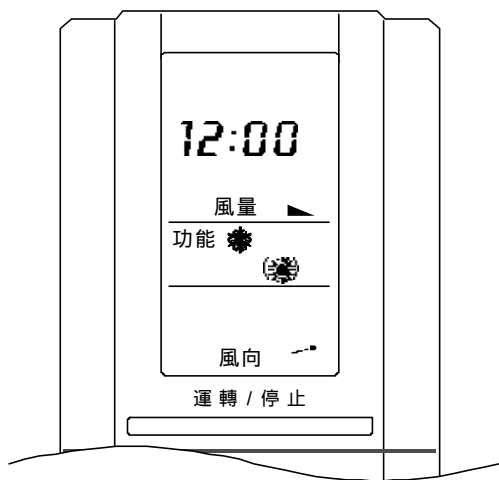
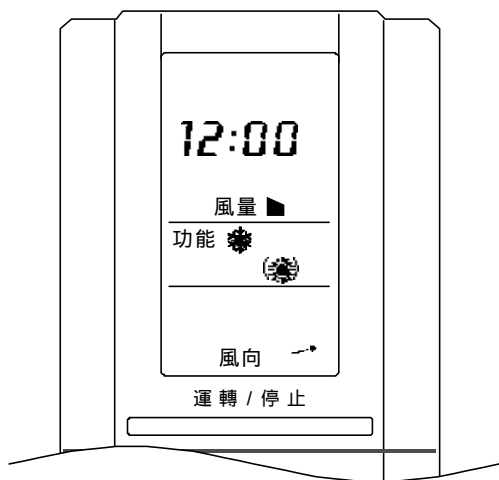
② 全自動急運轉

- 開機後功能選擇至冷房(或暖房)。
- 風量選擇在“自動風量 + 急運轉”。
- 在此功能下，機體急速運轉，以快速達到設定溫度後，微電腦會自動解除急運轉，並回復全自動超靜音運轉。



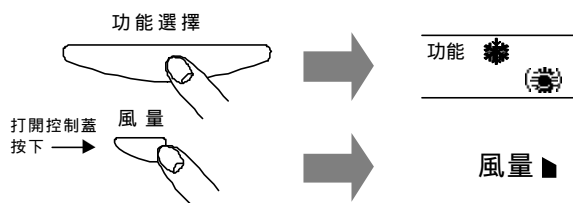
手動冷房使用方法

暖房功能(☀)僅提供在“冷暖型”機種使用：



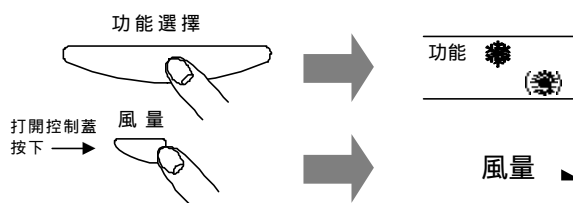
① 手動強冷

- 開機後按功能選擇鍵至冷房(或暖房)。
- 按風量鍵至“強風”。
- 如此即完成手動強冷(暖)的選擇。在此功能下，壓縮機會依設定溫度及室溫狀況作自動停止或運轉。



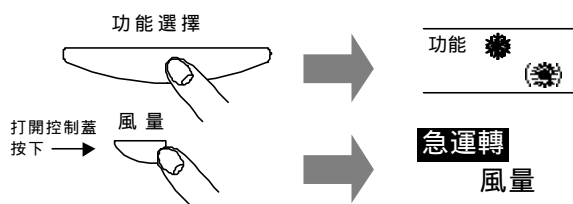
② 手動弱冷

- 開機後按功能選擇鍵至冷房(或暖房)。
- 按風量鍵至“弱風”。
- 如此即完成手動弱冷(暖)的選擇。在此功能下，壓縮機會依設定溫度及室溫狀況作自動停止或運轉。

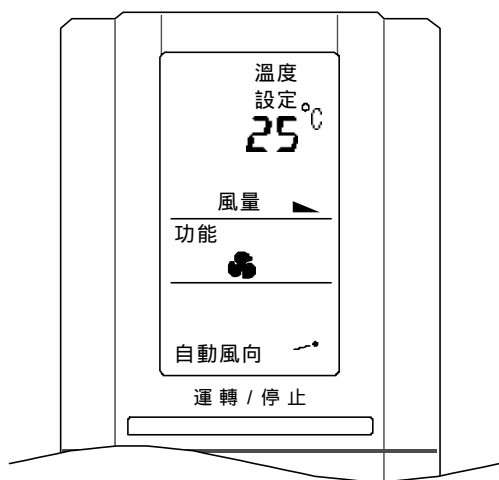


③ 手動急運轉

- 開機後按功能選擇鍵至冷房(或暖房)。
- 按風量鍵至“急運轉”。
- 如此即完成手動急運轉之選擇。在此功能下，機體急速運轉，以達快速冷房(或暖房)之效果，待室溫達到設定溫度後，微電腦不自動解除急運轉，但壓縮機仍依室溫狀況自動運轉與停止。

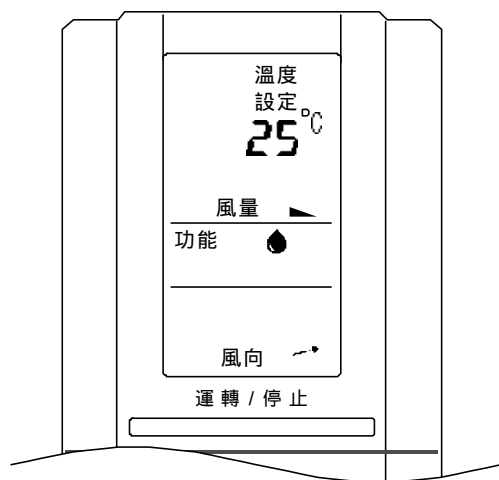
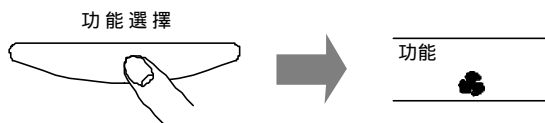


其它主功能使用方法



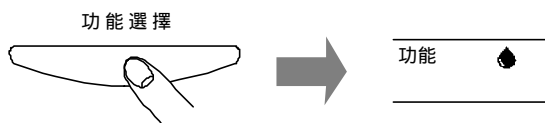
① 單獨送風 (當送風機使用)

- 開機後按功能選擇鍵至送風，如此即可執行單獨送風。
- 此時可按風量鍵選擇"風量 ▮"或"風量 ▴"。



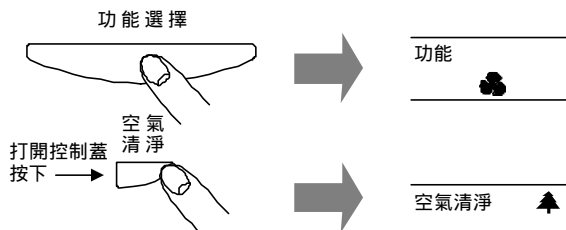
② 除濕功能

- 開機後按功能選擇鍵至除濕，即可當除濕機使用。
- 當天氣不熱，但濕度高時，例如梅雨季節，可使用除濕功能來降低室內濕度，此時壓縮機以間歇性運轉來降低室內濕度。
- 此時風量固定為"風量 ▴"。

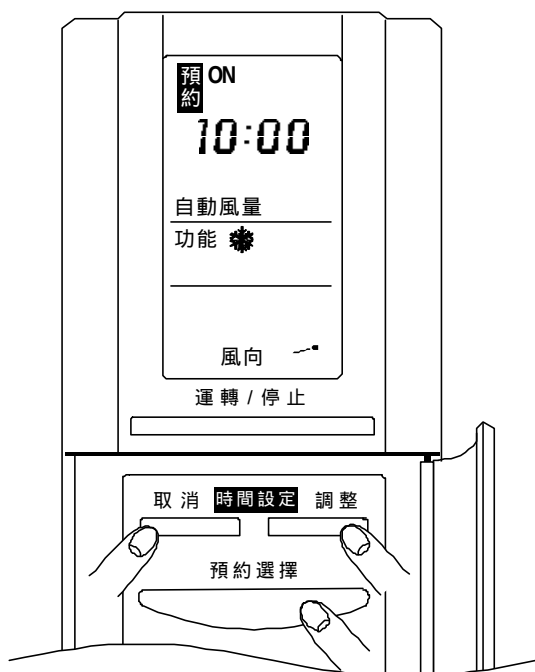


③ 單獨空氣清淨功能

- 開機後按功能選擇鍵至送風。
- 按空氣清淨鍵，使空氣清淨顯示幕亮起。
- 此時冷氣機送風系統與電子式空氣清淨器即開始運轉，吸收空氣中的微塵，並釋放出氧負離子空氣，達到淨化空氣的效果。

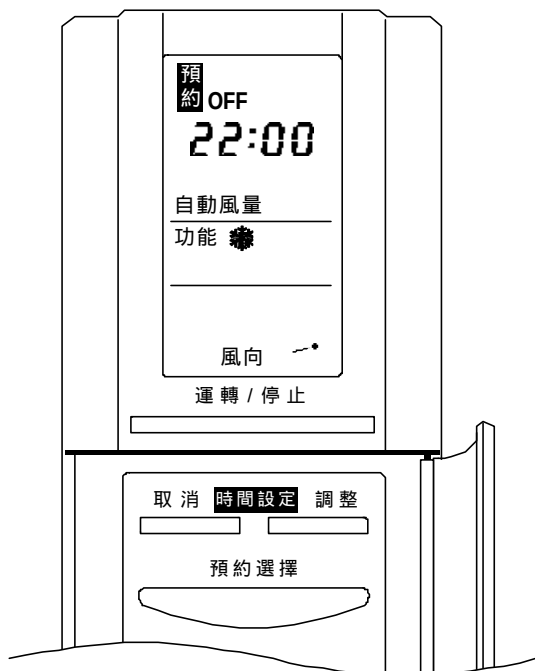
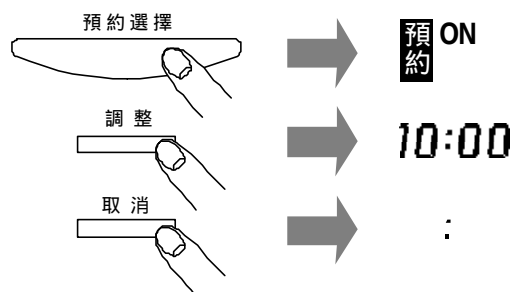


預約開機、預約關機



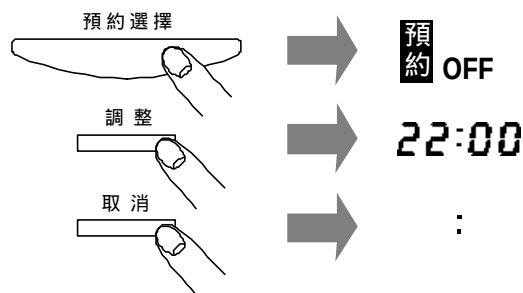
① 預約開機

- 本功能可依您所設定的時間，自動執行開機，並依上次使用之功能運轉。
- 冷氣停機狀態下，按預約選擇鍵至預約ON字幕亮。
- 再按調整鍵，設定您要自動開機的時間，時間一到即自動開機。
- 如欲取消預約開機，則按預約選擇鍵至預約ON亮時，再按取消鍵一次即可取消。



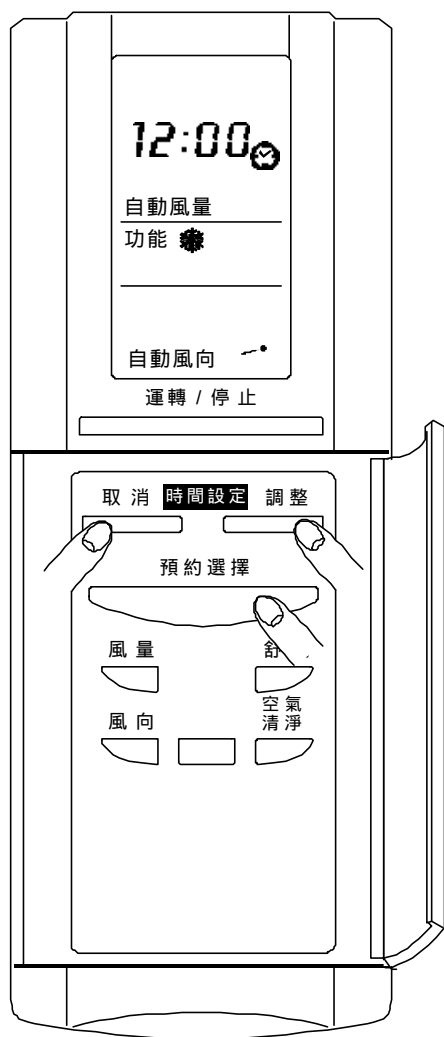
② 預約關機

- 本功能可依您所設定的時間，自動執行關機。
- 冷氣運轉狀態下，按預約選擇鍵至預約OFF字幕亮。
- 再按調整鍵，設定您要自動關機的時間，時間一到即自動關機。
- 如欲取消預約關機，則按預約選擇鍵至預約OFF亮時，再按取消鍵一次即可取消。



- 注意**
- 預約開機與預約關機如果執行後即自動取消，下次仍須重新設定。
 - 預約開機與預約關機一旦設定進去，為了提醒您已有了預約開關機之設定，故顯示幕上將顯示預約ON、OFF之字樣。如果沒顯示，表示已取消或未設定。

時間調整

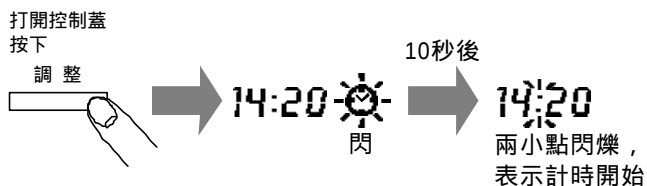


時間調整

- 調整正確時刻，使本機之運轉配合您的作息習慣，並可充當時鐘使用。
- 按預約選擇鍵至 ⌚ 字幕出現。
- 按調整鍵，並對準您的手錶正確時刻加以調整，每按一次增加1分鐘，持續按住則每次增加10分鐘，如此調整至與您的手錶時間相吻合，鬆手後10秒即開始作正確時刻之計時，此時中央兩點：為閃爍狀態。



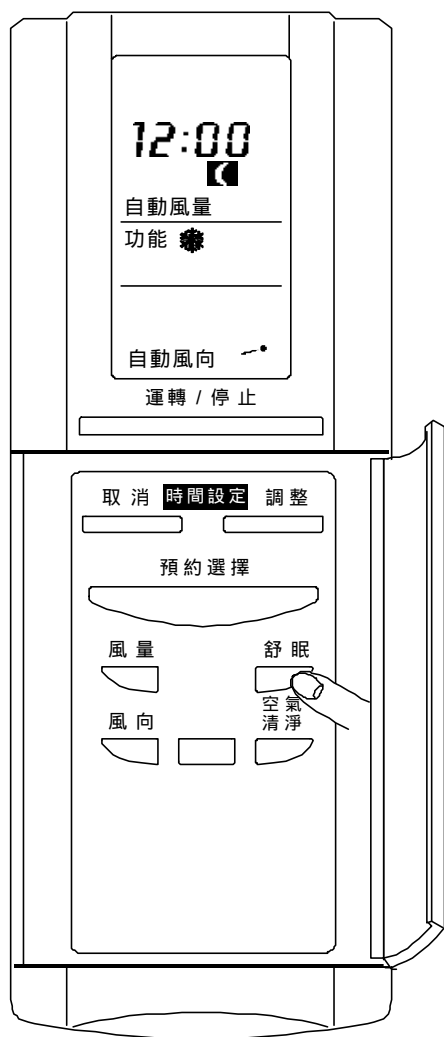
例：欲調至現在時刻 14:20



注意

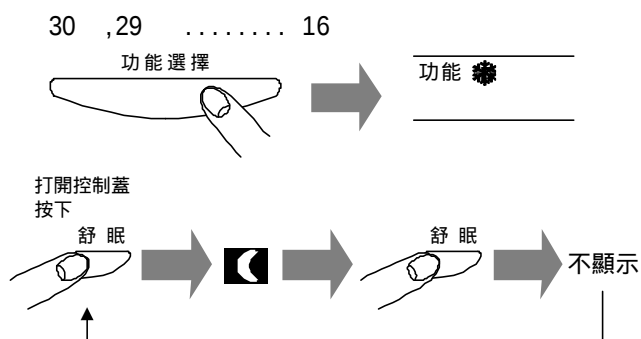
- 本遙控發射器之操作蓋打開時，時鐘字幕顯示現在時間，操作蓋合上時，如在運轉狀態則顯示設定溫度，不在運轉狀態則顯示現在時間。
- 當您使用本遙控器時，在按操作鍵時發現有不動作或畫面全亮按操作鍵時亦呈現不動作時，表示電池電力不足，請更換新電池。

舒眠調溫



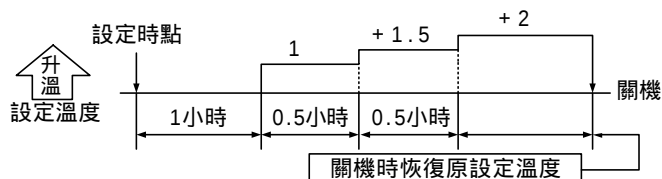
舒眠調溫

- 本功能為一調溫功能，因人體一旦步入睡眠狀態則新陳代謝趨緩，如果將冷氣吹至正常活動之室溫則有不適之感，故本功能可將設定溫度自動調整2℃，以應人體之需，同時節省用電。
- 按舒眠鍵則舒眠顯示幕即亮，表示舒眠已設定，再按一次舒眠鍵則顯示幕滅，表示取消本功能。



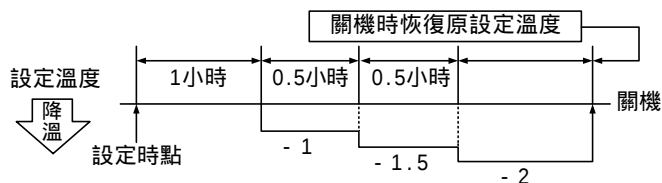
冷房

- 舒眠功能於冷房時依下圖方式自動提升設定溫度，即設定後第1小時提升設定溫度1℃，以後每0.5小時提升0.5℃兩次，共提升2℃持續8小時，直到關機或取消後再恢復原設定溫度。

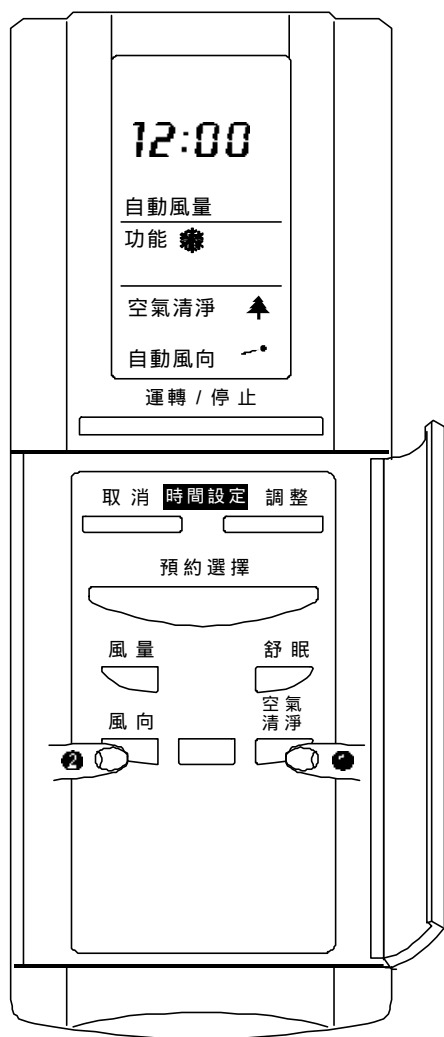


暖房 AM-2251CAL及AM-2451CAL冷暖設定：

- 舒眠功能於暖房時依下圖方式自動降低設定溫度，即設定後第1小時降低設定溫度1℃，以後每0.5小時降低0.5℃兩次，共降低2℃持續8小時，直到關機或取消後再恢復原設定溫度。

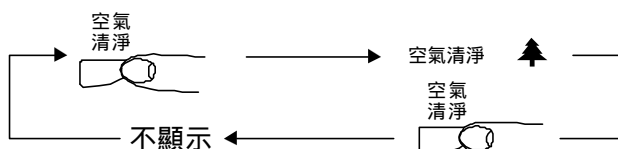


其它附加功能使用方法



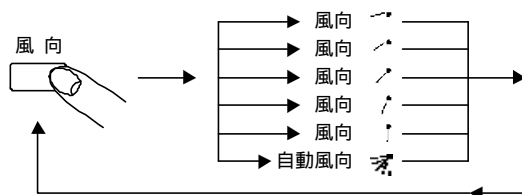
① 空氣清淨

- 本功能可結合冷房、除濕、送風、暖房、全自動一起作用，以達到室內空氣清淨之效果。
- 按空氣清淨鍵則空氣清淨顯示幕亮起，表示空氣清淨器已通電，並開始運轉，再按一次空氣清淨鍵，則空氣清淨顯示幕即熄滅表示本功能取消。



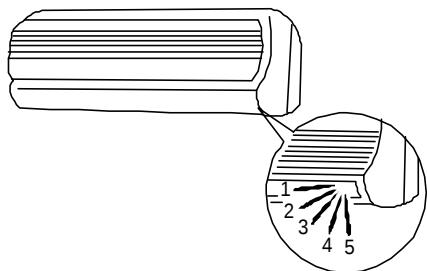
② 自動風向與固定風向

- **自動風向** 表示導葉不斷地上下來回自動擺動；而
- **固定風向** 表示導葉固定於某一角度，共有五個角度可供選擇。
- 按風向鍵則顯示幕將依次顯示風向 及 **自動風向** 。



調整風向的方法

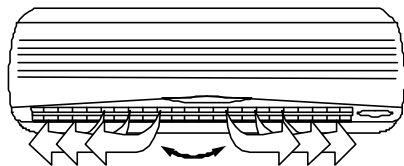
調整上下風向



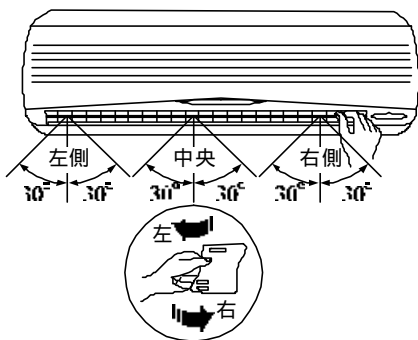
- 當關機時導風板自動關閉成角度5之位置，開機時再打開成上一次使用之角度。
- 當冷房或除濕功能運轉時，如果導風板固定於3、4、5之角度則導風板較容易結露造成水珠之滴落，故冷房、除濕時，導風板建議使用於3位置以上之角度。
- 導風板因有馬達帶動，故不宜用手去扳動角度，以免造成傳動機構之損壞。

調整左右風向

- 請依下圖所示，用手指撥動導葉調整左右風向，導葉群分左、中、右三區，可依需要分別調整左、右各30°角，左、中、右三區可允許各別之偏向調整。



- 用食指與拇指捏住導葉把手作左右調整，即可使氣流偏向吹出。



注意

請不要用手操作上下風向導風板。

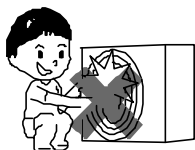
- 因為如果接著使用遙控器時，容易造成誤動作。
- 導風板朝向下，在長時間使用冷氣、除濕時，會產生結露、滴水現象，此屬正常現象，建議使用時儘量避免。



使用前請注意下列事項

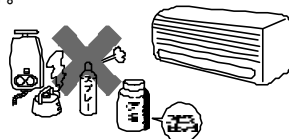
手指或棒狀物勿插入護網

- 本空調機風扇為高速迴轉體，勿將手指或棒狀物插入吸入口或吹出口，如此將造成危險！



可燃性瓦斯遠離吸、吹入口

- 可燃性瓦斯避免於吸入及吹出口置放。例如髮膠、髮蠟香、揮發性酒精等會產生易燃性瓦斯，請勿放置於冷氣機1米以內之距離以免引火發生災害，或造成機體變形、變色等。



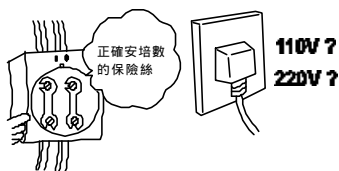
舒適之室溫、風向之調整

- 若嬰兒、老年人、病患等使用冷氣，請注意您設定之溫度是否舒適及過冷，風向請避免為直接風向。



電源電壓，正確安培數

- 請使用專用插座，並確認是否合乎該冷氣使用之電源電壓，保險絲之安培數也需符合規格，不可用銅線代替。



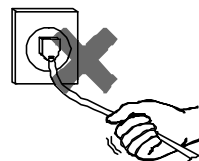
電源線勿改造

- 請勿將電源線切斷後加以延長或改短，或將電源插頭型式改變，這樣容易發生火災。



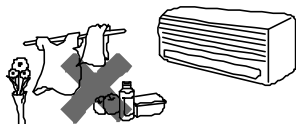
電源線勿引張受力

- 電源線應避免引張受力；如此易造成接觸不緊發熱，或內部斷線之危險。



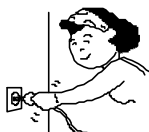
特殊用途勿使用

- 本空調機為一般家庭空調用途，特殊用途(例如電子機器、設備機器溫度之維持，食品、皮毛、美術、骨董、生物培養、栽培、飼養等)不適合。



插頭勿當開關機使用

- 請勿以拔掉或插上電源插頭，做為冷氣機“停機”或“運轉”的操作。
- 插頭及插座若發生鬆弛現象，有可能產生過熱燒毀及漏電等不良。



運轉中，請時常換氣

- 尤其室內正使用瓦斯器具時，需注意換氣，以保持空氣新鮮。



雷擊時注意事項

- 雷擊時，易造成回路之損傷，屆時請關機並拔掉電源插頭。



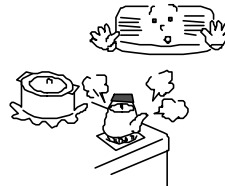
吹出吸入風口勿有它物阻擋

- 為使氣流順暢，而發揮本機應有機能，在本機吹出、吸入風口，請勿有雜物阻擋。



冷房時高熱源器具勿使用

- 冷房運轉中，高熱源器具之使用，將造成冷氣機之負擔，效率及冷度將降低。



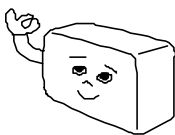
! 使用上注意事項

■ 下述現象不是製品的異常及故障

① 三分鐘停止裝置(保護裝置)

下述的情形，係由於冷氣機保護裝置動作的原因，並非冷房(微電腦除濕)運轉不動作，經過3分鐘後，保護裝置自動回復，冷氣機即能重新運轉。

- 當調整溫度設定鍵或室內溫度達到設定溫度時，壓縮機即停止運轉。
- 當冷氣機運轉中，關機後立刻再開機時，壓縮機暫不起動。



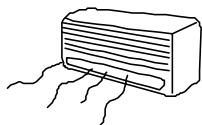
② 聲音

- 冷氣開始運轉後，及冷氣停止後，從室內機發出“咻咻”的聲音及運轉中的水流聲，這些是冷媒的流聲。
- 運轉中，從冷氣發出“ㄅ ㄅ”的聲音，是冷氣機本體隨溫度而熱脹冷縮所產生的聲音。



③ 霧

- 當冷房或微電腦除濕運轉中，在吹出口附近，發生霧狀現象，這是因為吹出的冷風，冷卻室內空氣成為霧狀現象。



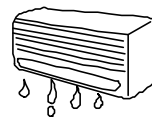
④ 臭味

- 在室內機部分，有可能發生臭味現象，這是因為室內傢俱、地毯、衣物、雜物等的臭味及煙味被室內機吸進後，再吹出的原因。



⑤ 結露現象

- 室內相對濕度連續在80%以上，且冷氣經過長時間冷房運轉，在冷風吹出口附近，可能發生結露現象，而且有水滴滴下。



! 緊急處理方法

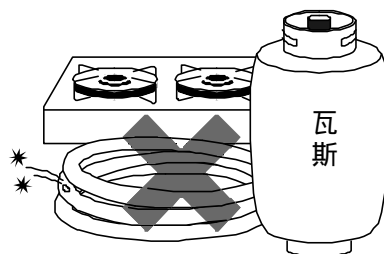
有燒焦味時

發生異常時(有燒焦味等)須立即停止運轉並拔掉電源插頭



- 若在異常狀態下繼續運轉，會因發熱等情形，造成火災及觸電的發生。
- 請速與服務中心或就近經銷商洽詢。

瓦斯漏氣時



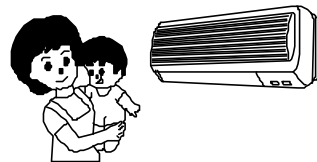
- 請關掉瓦斯開關，但不要處理冷氣機，因電源插頭拔掉時，產生火花會引起爆炸的危險。

善於使用節省能源

■ 省電和舒適的享用

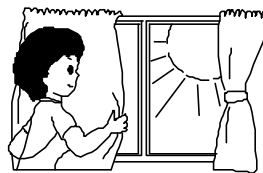
① 調整適合的室內溫度

- 室內與室外溫差在5 左右即為適溫。
- 太冷的溫度對健康沒有好處，反而增加電力的浪費。
- 室溫上升1 約有10%的電費節省。



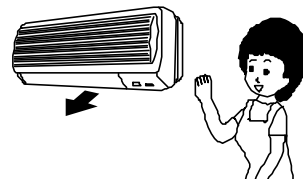
② 避免陽光的直射和熱風灌入

- 若有陽光直接照射，需有窗簾及其他遮阻物來遮擋，門窗除了必要的開放外，請經常保持關閉狀態。



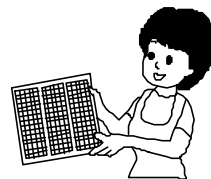
③ 風向的調節

- 長時間使用冷氣時應避免直接吹著冷風，如此對健康沒有好處。



④ 清洗過濾網

- 過濾網目若被灰塵阻塞會影響冷房能力及效果。



⑤ 有效利用定時器

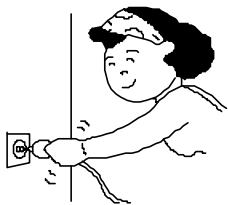
- 需要使用多少時間可使用定時裝置來設定時間，以達省電效果。
- 睡眠時，保持適當的室溫，有效利用舒眠功能。



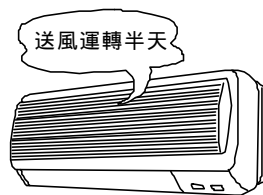
保養方法

■ 為了長期舒適地使用冷氣機，請定期清理保養

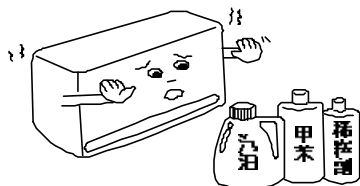
- 冷氣機長期不使用時，請將電源插頭拔掉。



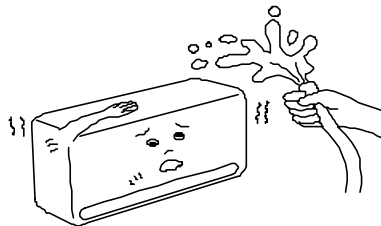
- 冷氣機使用季節後，為了使冷氣機體內部充分乾燥，請以送風條件運轉半天左右。



- 切勿使用40℃以上之熱水、揮發性之汽油、甲苯或稀釋劑等清洗。

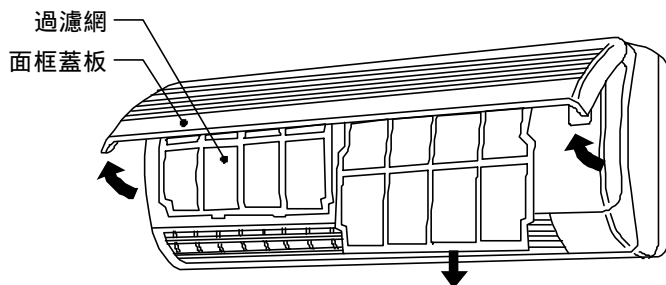


- 請勿用自來水，直接沖洗冷氣機。



■ 過濾網之清洗

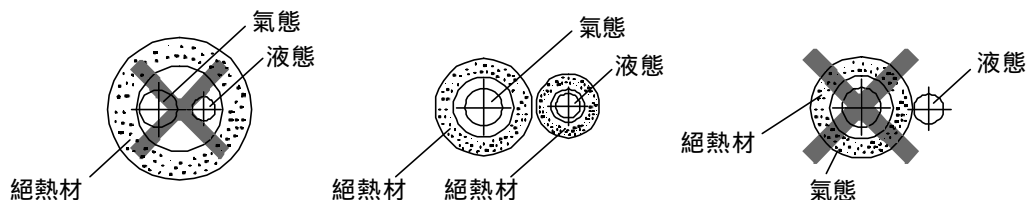
- 過濾網上附著大量灰塵時，會使出風量減少，降低運轉效率。
- 使用吸塵器清理過濾網時，請以手輕敲過濾網。
- 過濾網太髒時，以中性洗劑溶於溫水中清洗過濾網，待陰乾後再使用。
- 請將面框蓋板掀開。
- 把濾網輕輕往上推，再往前提，即可拆下濾網清洗，清洗完畢再裝回原位後，再將面框蓋板壓下定位即可。



配管安裝

■ 配管絕熱處理

●液態管、氣態管均須絕熱處理，絕熱處理方式如下圖所示。

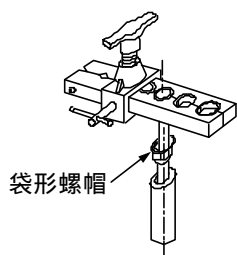


■ 配管以擴喇叭口方式連接 注意：若使用市販品配管時，請依下表部品使用。

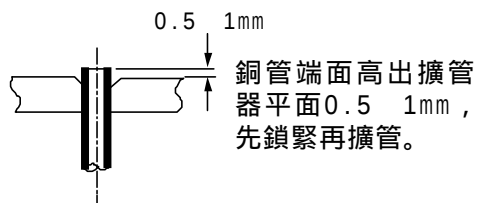
●請確實做好擴喇叭口作業，以免發生漏媒。

	配 管			絕 熱 材		
	外 徑	厚 度	材 質	內 徑	厚 度	材 質
細管側	6.35 (1/4")	0.8	依“JIS H3300” 所規定的材質	8 10	8	聚乙烯發泡材料
粗管側	9.525 (3/8")	0.8		11 13	8	
粗管側	12.7 (1/2")	0.8		14 16	8	

■ 配管之擴管作業 注意：擴管時，須防止水滴或銅屑、異物等掉入銅管內。

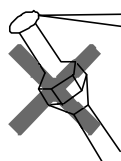
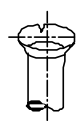
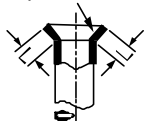


擴管前須先將銅管毛邊削除，用活動扳手取下二方閥或三方閥上之袋形螺帽，放入銅管以進行擴管工作。

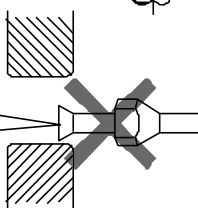


表面光滑，圓周高度相同

若擴管偏斜或破裂，異物嵌上，須以切管刀切斷，重新擴管。



請務必裝上密封蓋

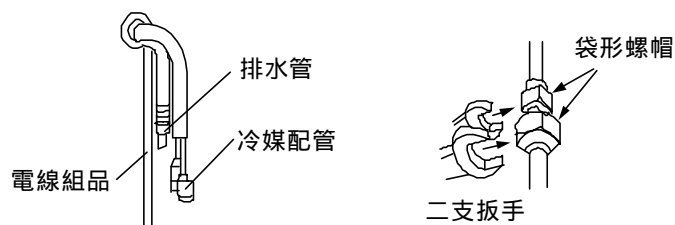


配管連接

■ 配管連接：請依室內側、室外側的順序配管

① 室內側

- 室內側配管時，應使用2支固定扳手，最好使用扭矩扳手配管。
- 連接配管時，先對齊管路中心，再用手轉動杯形螺帽3~4圈。
- 杯形螺帽的固定扭矩，參照下表。
- 注意：補助配管中，粗管較細管長約90mm。



	袋形螺帽 兩側寬度	適當的扭 矩扳手	使用固定 扳手時
細管側	17mm	1.8Kgf-m	1.5 2.0Kgf-m
粗管側	22mm	4.0Kgf-m	3.5 4.0Kgf-m
粗管側	27mm	6.3Kgf-m	6.0 6.5Kgf-m
粗管側	24mm	5.0Kgf-m	5.0 5.5Kgf-m

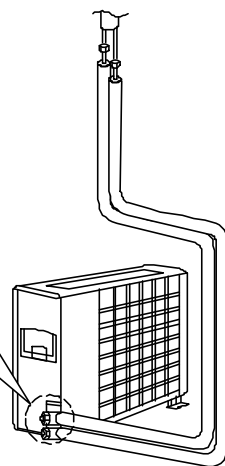
② 室外側

● 室外機

- 首先將液配管上的螺帽(較小者)鬆開，使與連接管對合後如右圖所示將螺帽完全轉緊。
- 其次將氣配管上的螺帽(較大者)鬆開，使與連接管對合並用手轉緊螺帽3~4轉，先做好排氣後再完全轉緊。
- 若氣配管和液配管上的螺帽未轉緊，則可能會漏媒或漏油，但這並非故障，只要將螺帽轉緊即可。

● 檢漏

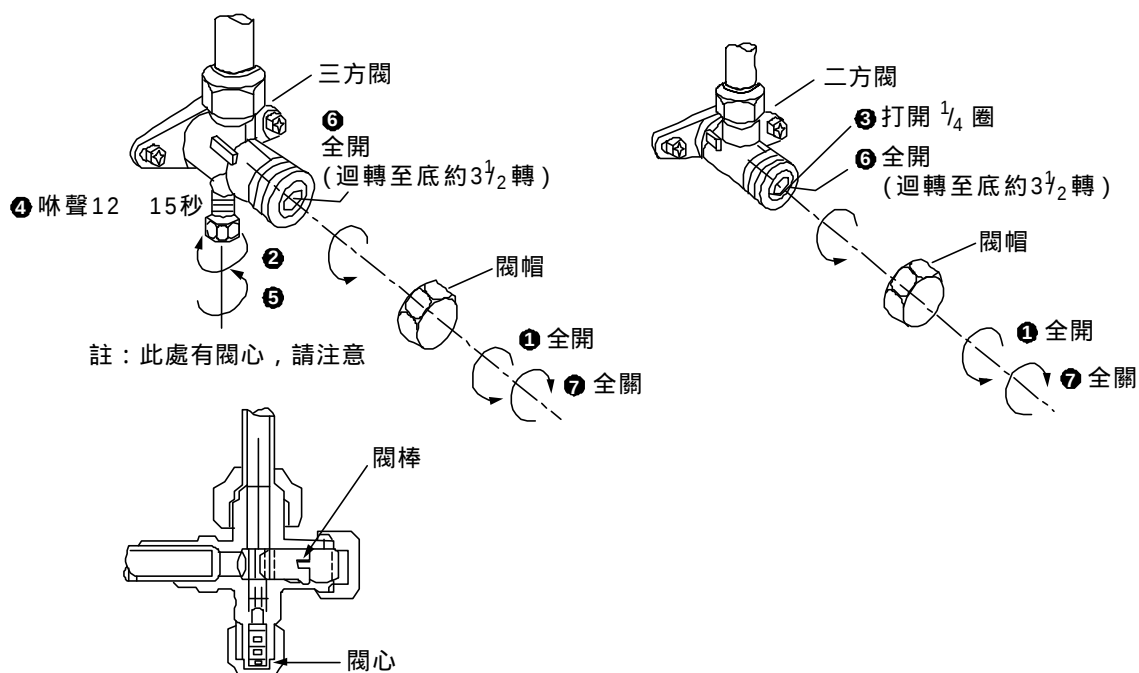
- 將冷媒管路所有的接頭做檢漏，檢查時可用肥皂泡沫塗在接頭上小心觀察是否有漏氣(冒泡)，檢查完後，必須將肥皂泡沫完全拭淨。



排氣作業

■ 用冷媒將室內機盤管內及配管內的空氣排出

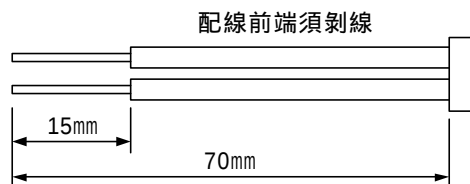
- 1 將二方閥及三方閥之閥帽取下。
- 2 打開充填口蓋，以硬物頂住閥心，以利空氣經此流出。
- 3 以六角扳手鬆開二方閥之閥棒1/4圈。(反時針方向旋轉大約90度)。
- 4 排氣約10 15秒。 **注意** 此時勿將手放於充填口正下方，以免手指凍傷。
- 5 放開閥心鎖緊充填口蓋。
- 6 以六角扳手完全打開二方閥、三方閥閥棒至底。(反時針方向旋轉3 1/2 圈)。
- 7 鎖緊閥帽。



電氣配線

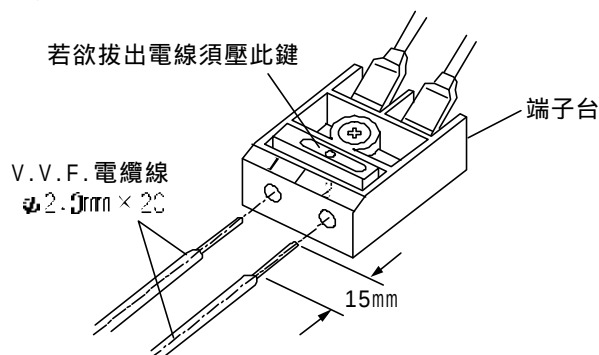
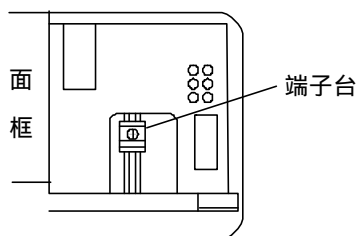
- 室內外機間配線請用 $\phi 2.0\text{mm}$ V.V.F 二芯電纜線，且須為雙重絕緣導線，不可使用絞線

- 配線前端須剝線後，確實插入端子板中。



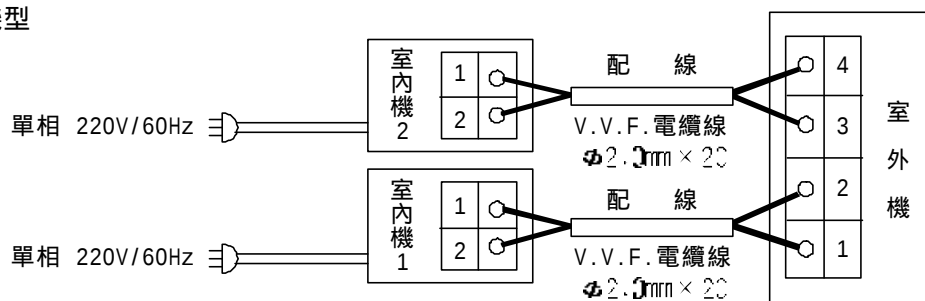
■ 室內側

- 掀開室內機面板，即可看到端子台，安裝電源線。

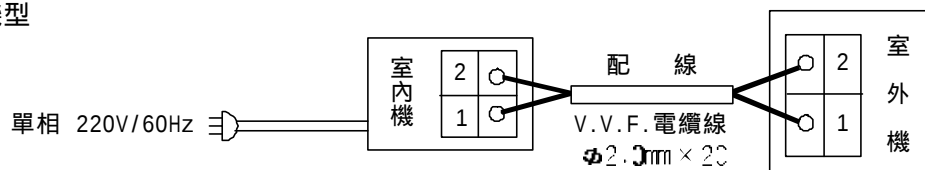


■ 室內外機間配線作業

- 一對二機型



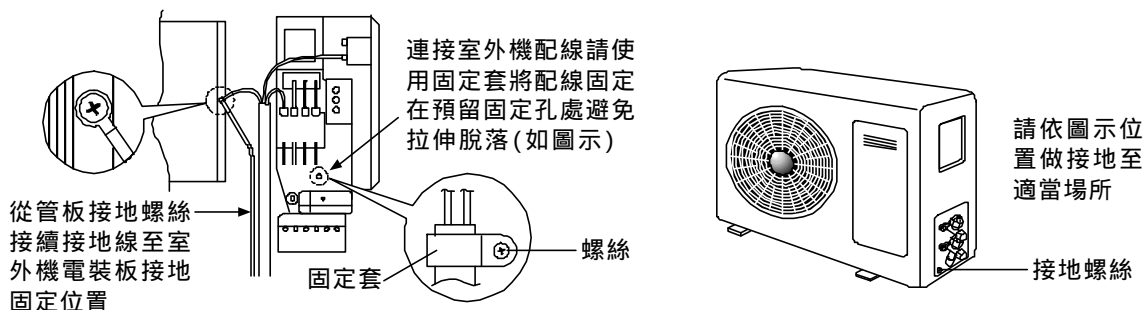
- 一對一機型



電氣配線

■ 接地安裝

- 務必安裝接地線。
- 接地線需為綠色，線徑 2.5mm^2 以上， 6.0mm^2 以下。
- 有水或濕氣高的場所，除了接地線以外，最好再裝上漏電遮斷器。



- 室內外機和配線之連接。

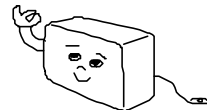
室內側：配線剝線後，確實插入室內機的端子台內，並以固定套固定電線。

室外側：配線剝線後，確實插入室外機的端子台內，並以固定套固定電線。

- 室內機、室外機皆有接地指示標誌，請接於適當位置。

室外機的接地螺絲：二方閥的左下方。

室內機的接地端子：EVA右管板上。

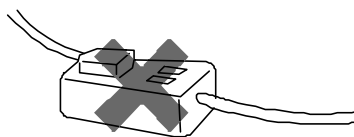


■ 注意事項

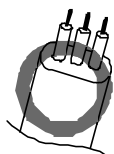
- 電源工程、室內外機間配線、接地工程等，請依說明書指定方式進行，並委請有配電資格的技术人員施工。



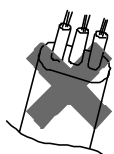
- 不可利用從插頭拉延長線使用，或是電源線中途連接之方式配電，電線連接不當，為造成火災的原因之一。



- 請使用 2.0mm 單芯電線，不可使用多股絞線。

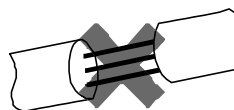


對



錯

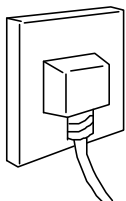
- 請勿使用其它電線直接連接作為延長。



錯

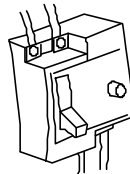
電氣配線

- 請務必選用冷氣機專用的電源回路。

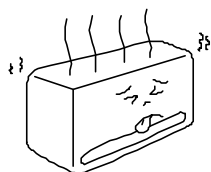


- 請儘可能裝設漏電遮斷器。

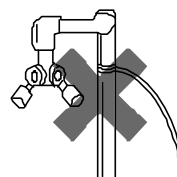
注意 漏電遮斷器請使用額定感度電流15mA，動作時間0.1秒以下之電流動作的高感度機型。



- 在配線接觸不良下連續運轉，將導致過熱、發生火災或起動運轉不良。



- 請勿將接地線接於下述場所，以免發生危險：水管、瓦斯管、天線、避雷針或電話線。



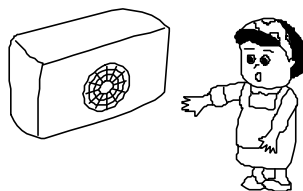
試運轉

- 1 連接電線至適當的電源(額定電壓 $\pm 10\%$ 範圍)。

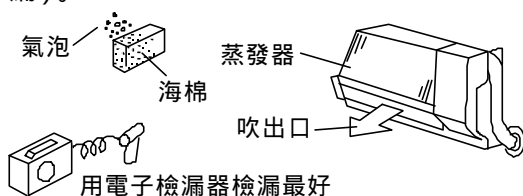
- 連接後請小心勿觸及帶電體。
- 按下<運轉/停止>按鈕，進行冷房運轉。



- 2 檢查風扇的聲音及運轉情形。



- 3 5 10分鐘後，檢查蒸發器之冷卻情形及冷風吹出狀況(室內外機接頭部份務必檢漏)。



- 4 檢查蒸發器滴排水情形，尤其在排水管接頭處不得漏水。

- 如果凝結水不多時，倒水在滴水盤內檢查排水情形。

